



---

## CURSO INTENSIVO DE DISEÑO Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS - ROCIADORES.

**Objetivo del Curso:** difundir conocimientos avanzados para realizar la auditoría y mantenimiento de instalaciones contra incendios a base de bombas e hidrantes.

**Dirigido a:** Ingenieros, Arquitectos, M.M.O., Técnicos Mecánicos, Licenciados en Higiene y Seguridad, Oficiales Bomberos a cargo de Departamentos Técnicos, Instaladores e Inspectores de Compañías de Seguros, Operadores de las instalaciones, Supervisores de Mantenimiento y Responsables Técnicos solicitados en la norma IRAM 3546.

**Docentes:**

- Ing. Andrés Chowanczak: Consultor en sistemas contra incendio, auditor calificado de la norma IRAM 3501 parte 2.



**Duración del curso:** 2,5 jornadas.

Programa de Formación  
Continúa de Graduados

**Modalidad del curso:** clases presenciales.

**Material:** Se entrega el material dictado en el curso en forma digital conjuntamente con un Excel para cálculo de cañerías.

**Certificados:** Se entregarán certificados de asistencia y a pedido del interesado el analítico del curso.



**Cronograma:**



### CLASE 1

1.0 Rociadores

1.1 Tipos.

1.2 Riesgos; Demanda de agua.

1.3 Componentes de la instalación.

1.4 Análisis del Riesgo.

1.5 Densidad de aplicación según riesgo.

1.6 Método Área densidad

1.7 Almacenamientos.

1.8 Distribuciones típicas.

1.9 Ensayos de Alpert.

1.10 Mecánica de los fluidos.

1.11 Teorema de Bernoulli.

1.12 Pérdida de presión en una tubería; Número de Reynolds; Coeficiente de fricción; Diagrama de Hazen-Williams.

1.13 Presiones de trabajo

1.14 Estación de alarma

1.15 Redacción de Pliegos.

1.16 Rociadores especiales.

1.17 Cálculo de pérdida de carga.

1.18 Ejemplos de cálculo.

Programa de Formación  
Continúa de Graduados

## CLASE 2

2.0 Cálculo

2.1 Utilización de Excel para calcular sistemas de rociadores

2.2 Cálculo de rociadores con programa

2.3 Mantenimiento, Principales puntos de las siguientes normas:

2.3.1 IRAM 3555-9, Instalaciones fijas contra incendio. Sistemas de rociadores automáticos de agua. Inspección, ensayo y mantenimiento.

2.3.2 IRAM 3546 Servicio de mantenimiento de instalaciones fijas contra incendios.

2.3.3 NFPA 25 Inspección prueba y mantenimiento de sistemas de protección contra incendios a base de agua

2.4 Presentación de un proyecto de rociadores.

2.5 Redacción de Pliegos.

2.6 Cálculo empleando programa

2.7 Resolución de casos concretos